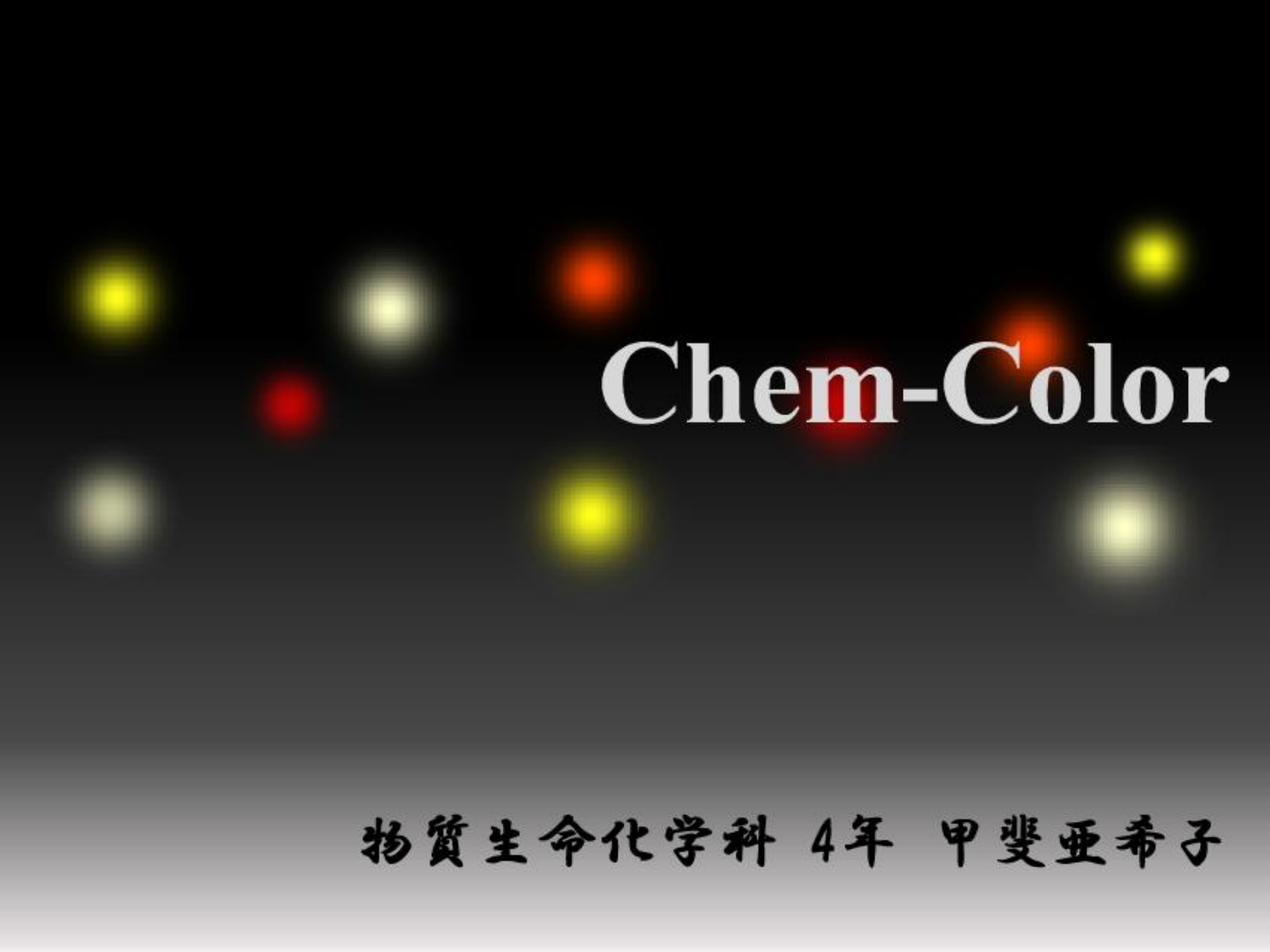




Chem-Color

物質生命化学科 4年 甲斐亜希子

製作背景

提灯：炎の光で和みを与える



オレンジ色の明かりしか
楽しむことができない

インテリアとしての
明かりの普及



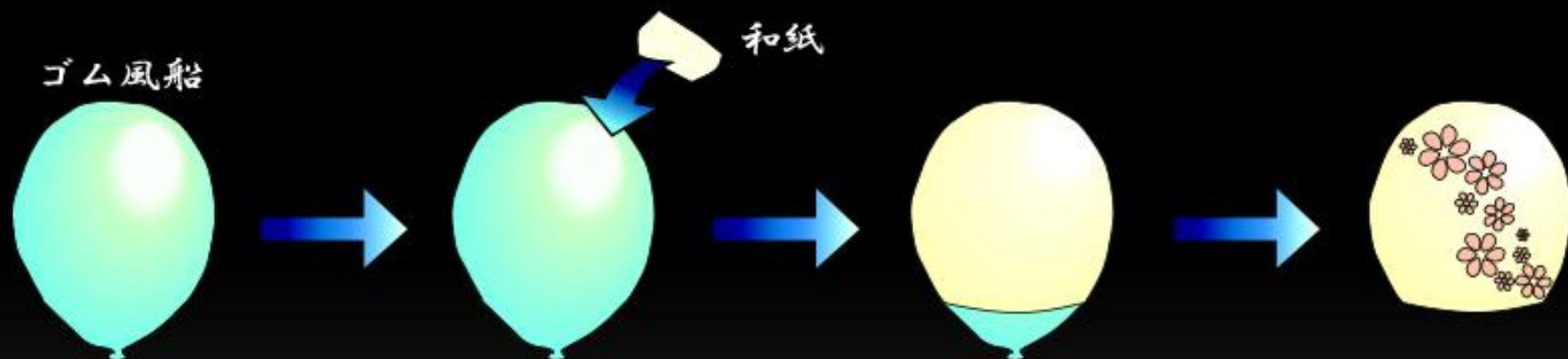
化学を照明器具に
取り入れられないだろうか？



炎色反応を用い、炎に色を与えることで
種々の色を照らすことのできる提灯作りに取り組みました。

製作

一提灯製作



完成品

製作 一炎色反応一



燃料用アルコール80 mlに対し

各種飽和水溶液16 mlを添加



ほう酸
緑色



塩化カリウム
桃色



通常炎
橙色

炎色反応を示す物質には臭いを発するものも多くあるため、
アロマオイルも添加しています。

製作

一提灯のひかりの変化一



ほう酸
緑色



塩化カリウム
桃色



通常炎
橙色